UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE

Allegato A

Insegnamenti	Corso di Laurea/Laurea Magistrale	Sede	cfu	Ore	Semestre	Settore Concorsuale	Settore Scientifico Disciplinare (SSD)	Contenuto scientifico disciplinare dei Settori Concorsuali degli insegnamenti (D.M. 855/2015 - All B)	Descrizione attività (IT)	Descrizione attività (EN)
MULTI-OMICA APPLICATA E STRUMENTAZIONE BIOMEDICALE: BIOINFORMATICA STRUTTURALE E MODELLISTICA MOLECOLARE Curriculum Bio-Medicale	Corso di Laurea Magistrale in Intelligenza Artificiale e Innovazione Digitale	**Vercelli**	**3**	**24**	**2**	05/E2	**BIO/11**	http://attiministeriali.miur.it/media/174801/allegato%20b_def.pdf	Conoscenze metodologiche per l'analisi in silico delle principali proprietà strutturali, chimico-fisiche e stereo-elettroniche che influenzano il riconoscimento molecolare tra il target di interesse farmacologico e i farmaci biotecnologici. Strategie computazionali per la modellazione sia del target di interesse biologico sia della sua interazione con farmaci biotecnologici a livello atomico.	Methodological expertise in conducting in silico analyses of key structural, physicochemical, and stereo-electronic properties that impact the molecular recognition between the pharmacological target of interest and biotechnological drugs. Computational strategies for modeling both the biological target of interest and its interaction with biotechnological drugs at the atomic level.